



3/95

ALTEEK

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN

Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

Timo Rieg und Claus-M. Löblein
Schranken der Lehrfreiheit

Christian Strübing, Anna M. Wobus
und Jürgen Hescheler

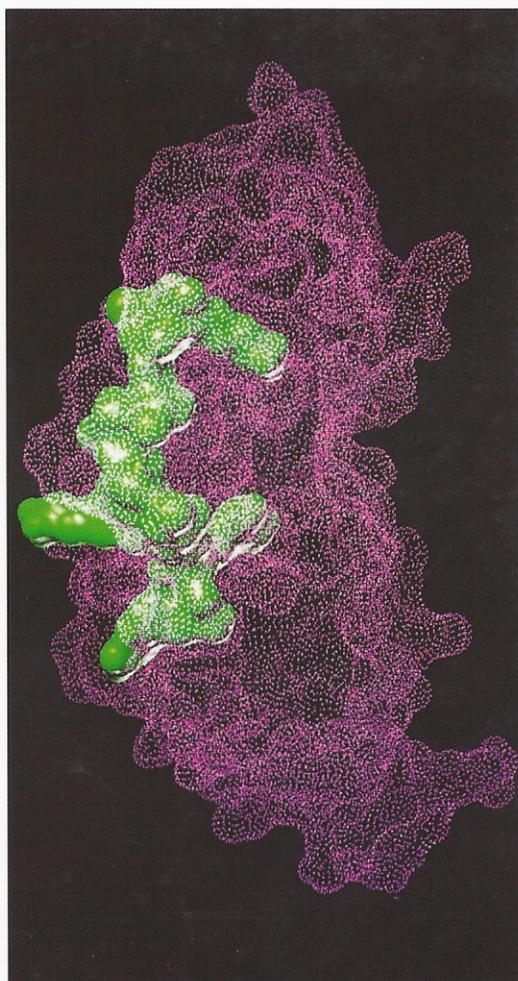
**In vitro Modellsystem zur
Nervenzelldifferenzierung
aus embryonalen Stammzellen**

Gerd Folkers

**Modellierung von Protein-Ligand
Komplexen für die rationale
Arzneistoffentwicklung**

Daniel Keller

**Pharmakokinetik-Simulationen
im Unterricht**



Dietrich Schimmel und
Dung van Truong
**Pasteurellen im bebrüteten
Hühnerei (2. Mitteilung)**

Meinungen und Kommentare

SIAT-Newsletter 6

Nachrichten

Tagungsberichte

Buchbesprechungen

Terminkalender

Verständliche Forschung

Spektrum DER WISSENSCHAFT

Für Sie haben wir herausragende Artikel international renommierter Wissenschaftler aus *Spektrum der Wissenschaft* thematisch zusammengefaßt und durch zusätzliche Beiträge ergänzt. Nutzen Sie diese Chance, sich umfassend über den aktuellen Stand der Forschung zu informieren.



Lieferbare Titel

Anwendungen des Lasers	3-922508-47-2
Atmosphäre, Klima, Umwelt	3-89330-752-4
Biologie der Meere	3-89330-753-2
Chaos und Fraktale	3-922508-54-5
Dynamik der Erde	3-922508-40-5
Elementare Materie,	
Vakuum und Felder	3-86025-121-X
Entwicklung und Gene	3-86025-028-0
Erbsubstanz DNA	3-922508-30-8
Evolution	3-922508-22-7
Gehirn und Kognition	3-86025-070-1
Gehirn und Nervensystem	3-922508-21-9
Gravitation	3-922508-42-1
Herz und Blutkreislauf	3-89330-754-0
Immunsystem	3-922508-41-3
Kosmologie	3-922508-27-8
Kosmologie und Teilchenphysik	3-89330-751-6
Krebs-Forschung	3-86025-065-5
Krebs - Tumoren, Zellen, Gene	3-922508-38-3
Newtons Universum	3-89330-750-8
Ozeane und Kontinente	3-922508-24-3
Physik d. Musikinstrumente	3-86025-069-8
Siedlungen d. Steinzeit	3-922508-48-0
Signale und Kommunikation	3-86025-214-3
Teilchen, Felder, Symmetrien	3-922508-29-4
Teilchenphysik	3-86025-142-2
Vulkanismus	3-922508-32-4
Wahrnehmung u. visuelles System	3-922508-36-7

Preis pro Band:
DM 48,-/öS 375,-/sFr 46,-



H. von Boehmer (Hrsg.)
Immunabwehr
Renommierete Immunologen erläutern, welche Faktoren die Entwicklung und Reifung der Abwehrzellen steuern, wie das riesige molekulare Arsenal des Immunsystems entsteht, und welche Prozesse bei der Immunantwort ablaufen.
1995, 192 S., 160 Abb., Br. DM 48,-/öS 375,-/sFr 46,- ISBN 3-86025-297-6



Ernst Singer (Hrsg.)
Pharmaforschung
Die Autoren erklären die modernsten Strategien der Pharmazeutika-Entwicklung, erläutern Art und Aufbau der pharmakologisch interessanten Verbindungen sowie Wirkmechanismen und Anwendungsgebiete.
1995, 184 S., 180 Abb., Br. DM 48,-/öS 375,-/sFr 46,- ISBN 3-86025-264-X



Bruno Streit (Hrsg.)
Evolution des Menschen
Die 20 Artikel berichten über neueste Forschungen über Herkunft und Vorgeschichte des Menschen, über neue Einsichten in Stammbäume von Völkern und Sprachen sowie kulturelle Entwicklungen beim Eiszeit-Menschen.
1995, 200 S., 175 Abb., Br. DM 48,-/öS 375,-/sFr 46,- ISBN 3-86025-267-4



Berthold Riese (Hrsg.)
Schrift und Sprache
Der Bogen der Beiträge renommierter Sprachwissenschaftler spannt sich von der Sprachentwicklung bei Kindern, den Ursprüngen der indoeuropäischen Sprachen bis zur Entwicklung sprachverarbeitender Maschinen.
1994, 220 S., 192 Abb., Br. DM 48,-/öS 375,-/sFr 46,- ISBN 3-86025-254-2



Wolf Singer (Hrsg.)
Gehirn und Bewußtsein
Dieser Band, herausgegeben von Wolf Singer, Direktor am Max-Planck-Institut für Hirnforschung, beschreibt die Leistungen und möglichen Störungen des Gehirns sowie deren biochemischen Grundlagen.
"...ein gut(er) Überblick über den Stand der Forschung."
Frankfurter Rundschau
1994, 194 S., 120 Abb., Br. DM 48,-/öS 375,-/sFr 46,- ISBN 3-86025-220-8



Zenner / Zrenner (Hrsg.)
Physiologie der Sinne
Die einzelnen Sinnesorgane empfangen nicht nur alle Umweltreize, sie verarbeiten sie auch und filtern die wichtigen für Sie heraus. Wie die Sinnesorgane ihre Funktionen erfüllen, beschreibt diese Auswahl an faszinierenden Artikeln.
1994, 168 S., 160 Abb., Br. DM 48,-/öS 375,-/sFr 46,- ISBN 3-86025-251-8

Zeit sparen - bequem bestellen

- Eine Bestellkarte finden Sie im Heft
- Telefon 07071-935360
- Fax 07071-935393

Spektrum

AKADEMISCHER VERLAG

ALTEX

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN

✓ **ALTEX bietet Ihnen:**
ALTEX berichtet seit 10 Jahren über die neuesten „3R-orientierten“ (*Reduce, Refine, Replace*) Entwicklungen und Forschungsansätze im biomedizinischen Bereich. Der inhaltliche Akzent der Beiträge liegt auf der Entwicklung und Validierung von Methoden, die zur Verbesserung der Situation von Versuchstieren im Sinne der 3R beitragen.

✓ **Eng mit der Praxis verbunden:**
ALTEX wird herausgegeben von der Stiftung Fonds für versuchstierfreie Forschung (FFVFF) Zürich, die seit ihrer Gründung 1976 erfolgreich als Exponent des Tierschutzes im Bereich der biomedizinischen Forschung agiert.

✓ **Sie sollten ALTEX unbedingt kennenlernen:**

- Wissenschaftler
- Studierende
- Tierschutzbeauftragte
- Tierschutzkommissionen
- Ethikkommissionen
- Genehmigungsbehörden
- zuständige Ministerien
- Tierschutzorganisationen
- Repräsentanten der chemischen und pharmazeutischen Industrie.



✓ **die einzige:**
ALTEX ist in seinem Segment derzeit einzigartig auf dem deutschsprachigen Markt.

✓ **Unsere Bezugsbedingungen:**
ALTEX erscheint vierteljährlich im A4 Format zu einem Jahres-Abo-Preis von DM/sFr 98,- (öS 760,-)
Studierende erhalten ALTEX zu einem attraktiven Preis von DM/sFr 30,- (öS 230,-) für Institute, Bibliotheken, Firmen usw. beträgt der Bezugspreis DM/sFr 195,- (öS 1520,-).
Die Preise verstehen sich zzgl. Versandkosten.

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Vangerowstraße 20 · 69115 Heidelberg

✗ **Ja, ich bestelle**

ein ALTEX
Jahresabonnement für:

- Privatbezieher
DM/sFr 98,- (öS 760,-)
- Studierende
DM/sFr 30,- (öS 230,-)
(Nachweis erforderlich)
- Institute, Firmen, Bibliotheken
DM/sFr 195,- (öS 1520,-)
- kostenloses Probeheft

Name/Vorname

Institut/Bibliothek

Postfach/Straße

Plz/Ort

Datum 1. Unterschrift
(bei Jugendlichen unter 18 Jahren die des gesetzlichen Vertreters)

Vertrauensgarantie: Ich weiß, daß ich das Recht habe, diese Vereinbarung innerhalb einer Woche (es genügt das Datum des Poststempels) bei der Bestelladresse zu widerrufen und bestätige dies durch meine 2. Unterschrift.

Datum 2. Unterschrift
(bei Jugendlichen unter 18 Jahren die des gesetzlichen Vertreters)

Spektrum Akademischer Verlag
Vangerowstr. 20
69115 Heidelberg

DIE ENTSTEHUNG

DER KRISTALLWELTEN:

WERDEN SIE ZEUGE!

THE ART OF SCIENCE AND NATURE

Wissenschaftliche Bilder und sphärische Klänge vermischen sich zu einer einzigartigen, bisher nie erlebten Traumwelt. Willkommen in der 4. Dimension.

KRISTALL

REISEN

„Kristallreisen“ ist die 2. Folge der neuen Video-Serie „The Art of Science and Nature“. Bereits erschienen ist „Kosmos unter Wasser“ (1), das die geheimnisvolle Bild- und Klangwelt aus dem Mikrokosmos des Meeres inszeniert. „Luftskulpturen“ (3) und „Feuertanz“ (4) komplettieren die Reihe der universellen Expeditionen in die phantastische Welt der natürlichen Elemente.

Wo kristalline Strukturen entstehen, da scheinen Licht und Materie eigenen Gesetzen zu gehorchen. Die Faszination des Dialoges von Geometrie und Organismus – wissenschaftlich aufbereitet – wird in „Kristallreisen“ gekonnt in Szene gesetzt. Mikro-Kamerafahrten und polarisiertes Licht verstärken den Eindruck dieses einmaligen Naturschauspiels. Werden Sie Teil der bewegten Welt des Kristallisationsprozesses! Bilder und Klänge begleiten Sie auf einer Reise zwischen Fantasie und Materie.

30 Minuten für
nur DM **29,95***

*sFr 29,95/öS 234,-

ISBN 3-86025-816-8

Eine Bestellkarte finden Sie im Heft.

Spektrum
VIDEOTHEK